



5. 길이와 시간



5. 길이와 시간



14. 개념

상상력 키우기

1

일본의 일러스트레이터인 나카무라 미츠루는 아래와 같이 말했어요. 어떤 의미를 담고 있는지 여러분의 생각을 자유롭게 써 보세요.

"인생은 곱셈이다. 어떤 기회가 와도 내가 제로면 아무런 의미가 없다."

예 어떤 수든 0을 곱하면 0이 되기 때문에 내가 0이 되지 않도록 열심히 노력해야 한다는 뜻이에요.

2

여러분도 나카무라 미츠루처럼 '곱셈'을 이용해 자신만의 명언을 만들어 보세요.

예 착한 일을 할 때마다 행복이 곱해진다.

[2-1]

4. 길이 재기

[2-2]

3. 길이 재기

[2-2]

4. 시각과 시간

[3-2]

5. 길이와 무게



[3-1]

5. 길이와 시간

이 단원에서 배울 내용

mm와 km, 초, 시간의 합과 차

- ① 1 cm보다 작은 단위 ④ 1분보다 작은 단위
- ② 1 m보다 큰 단위 ⑤ 시간의 합과 차 (1)
- ③ 길이와 거리의 어림 ⑥ 시간의 합과 차 (2)



개념
속속

... cm보다 작은 단위, mm

1. 1 cm보다 작은 단위

1

1 mm : 1 cm를 10칸으로 나눈 한 칸의 길이

1 mm

읽기 : 1 밀리미터



2

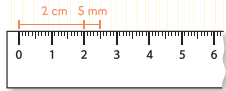
10 mm = 1 cm

3

2 cm 5 mm : 2 cm보다 5 mm 더 긴 것의 길이

2 cm 5 mm

읽기 : 2 센티미터 5 밀리미터



개념
익히기

정답 26쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

$$30 \text{ mm} = 10 \text{ mm} + 10 \text{ mm} + 10 \text{ mm} = 3 \text{ cm}$$

읽기 : 30 밀리미터

2

$$40 \text{ mm} = 10 \text{ mm} + 10 \text{ mm} + 10 \text{ mm} + 10 \text{ mm} = 4 \text{ cm}$$

읽기 : 40 밀리미터



개념
다지기

정답 26쪽

관계있는 것끼리 선으로 이으세요.

1 cm = 10 mm, 2 cm = 20 mm,
3 cm = 30 mm, ...
알고 있자?



- | | | |
|--------|--|-------|
| 100 mm | | 15 cm |
| 120 mm | | 12 cm |
| 150 mm | | 10 cm |
| 200 mm | | 33 cm |
| 330 mm | | 2 cm |
| 20 mm | | 60 cm |
| 600 mm | | 20 cm |



개념 다지기

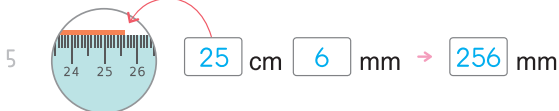
정답 27쪽



5-03

빈칸을 알맞게 채우세요.

자외 눈금을 잘 봐~
작은 눈금 한 칸이 1 mm이지



개념 펼치기

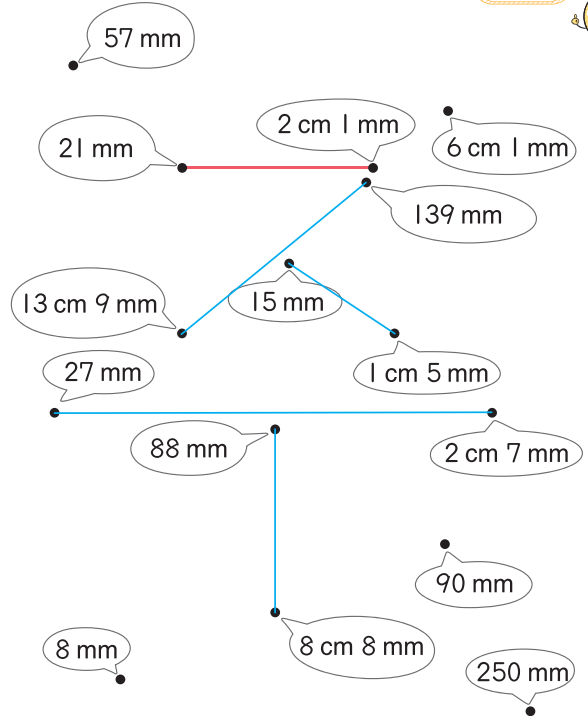
정답 27쪽



5-04

같은 길이가 적힌 점끼리 연결하고, 나타난 글자를 쓰세요.

1 cm = 10 mm



→ 나타난 글자: 주

정답 및 해설

142 -- 초등수학 3학년 1학기

5. 길이와 시간 -- 143



개념 쏙쏙 m보다 큰 단위, km

2. 1 m보다 큰 단위

★ 1 km = 1000 m

1 km
읽기 : 1 킬로미터

★ 2 km 500 m : 2 km보다 500 m 더 긴 것의 길이

1 km + 1 km + 500 m = 2500 m
1000 m 1000 m

2 km 500 m
읽기 : 2 킬로미터 500 미터

개념 익히기

정답 27쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

1 $3 \text{ km} = 1 \text{ km} + 1 \text{ km} + 1 \text{ km} = 3000 \text{ m}$
읽기 = 3 킬로미터

2 $4 \text{ km} = 1 \text{ km} + 1 \text{ km} + 1 \text{ km} + 1 \text{ km} = 4000 \text{ m}$
읽기 = 4 킬로미터



개념 다지기

정답 27쪽



5-06

빈칸을 알맞게 채우세요.

1 km = 1000 m, 2 km = 2000 m,
3 km = 3000 m, ... 알고 있니?



1 7 km = 7000 m

2 2000 m = 2 km

3 5000 m = 5 km

4 8 km = 8000 m

5 9 km = 9000 m

6 48000 m = 48 km

7 11 km = 11000 m

146 -- 초등수학 3학년 1학기

5. 길이와 시간 -- 147



개념 속속... 아주 짧은 길이는 mm로, 긴 길이는 km로

3. 길이와 거리의 어렵

어림할 때는 앞에 '약'이라는 글자를 붙여서 나타냅니다.

mm

1 mm는 1 cm를 10으로 나눈 것 중의 하나로, 아주 짧은 것의 길이를 나타낼 때 사용합니다.



cm

cm는 손으로 쥌 수 있는 물건의 길이를 나타낼 때 사용합니다. (한 병의 길이는 약 15 cm입니다.)



m

m는 손으로 재기에는 길지만 눈으로 어느 정도 길어인지 어림할 수 있을 때 사용합니다. (4살 어린이의 키는 약 1 m입니다.)



km

km는 표지판과 지도에서 주로 사용하며, 너무 길어서 눈으로 볼 수 없는 길이를 나타낼 때 사용합니다.



5-07



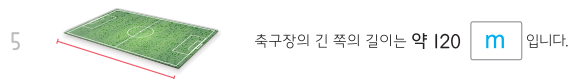
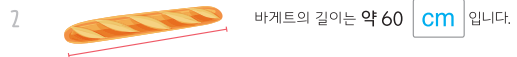
개념 익히기

정답 28쪽

보기에서 알맞은 단위를 골라 빈칸을 채우세요.

보기 mm cm m km

mm, cm, m, km가 어느 정도의 길이인지 알고 있어야 해~



개념 펼치기

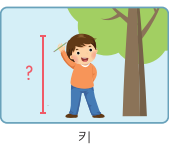
정답 28쪽

보기에서 길이의 단위에 ☒ 표 하고, 관계있는 것끼리 선으로 이어주세요.

보기에서 길이를 나타내는 단위에 ☐ 표 했나?



보기 mm 시 cm 분 m kg km



약 400 km

약 3 m

약 12 cm

약 130 cm



그림을 보고 거리를 어림하세요. (-- 오로만 걸어갈 수 있어요.)

어림할 때는 앞에 '약'이라고 붙여야 해~



1 민서네 집에서 지하철역까지는 얼마나 떨어져 있을까요? 약 500 m

2 경찰서에서 학교까지의 거리는 얼마나 될까요? 약 1000 m (또는 약 1 km)

3 도서관에서 경찰서까지 걸어서 가려면 몇 m를 가야 할까요? 약 1500 m

4 공원에서 도서관까지 걸어서 가려면 몇 m를 가야 할까요? 약 1500 m

5 민서네 집에서 약 500 m 떨어진 곳에는 어떤 장소가 있는지 모두 쓰세요.

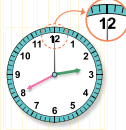
경찰서, 공원, 학교, 지하철역



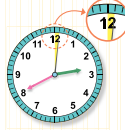
개념 쏙쏙... 재깍은 1초!

4. 1분보다 작은 단위

★ 1초 : 초바늘이 작은 눈금 한 칸을 가는 동안 걸리는 시간



1초



시계의 바늘은
긴바늘, 짧은바늘,
초바늘이라고 부릅니다.

★

60초 = 1분

: 시계에는 작은 눈금이 60칸 있는데,
초바늘이 시계 한 바퀴를 도는 데 걸리는 시간이 60초이고 그것이 1분입니다.

★ 시각 읽기 : 몇 시 몇 분 몇 초로 읽습니다.

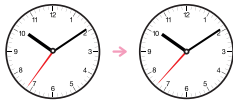


개념 익히기

정답 29쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

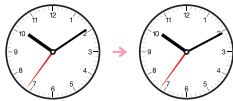
1



초바늘이 작은 눈금 한 칸을
가는 동안 걸리는 시간

→ 1 초

2



초바늘이 시계를 한 바퀴
도는 데 걸리는 시간

→ 60 초

152 ... 초등수학 3학년 1학기



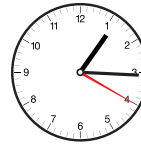
개념 다지기

정답 29쪽

시계를 보고 시각을 읽어 보세요.

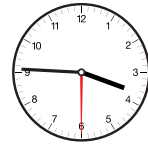
긴바늘, 짧은바늘, 초바늘이
어디에 있는지 보고
차례대로 시각을 읽으렴!

1



1 시 15 분 20 초

2



3 시 45 분 30 초

3



7 시 55 분 13 초

4



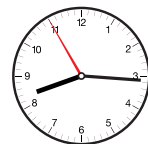
12 시 40 분 20 초

5



10 시 25 분 5 초

6



8 시 15 분 55 초

정답 및 해설



개념 다지기

정답 29쪽

빈칸에 알맞은 시간의 단위를 쓰세요.

1초, 1분, 1시간이 어느 정도의
시간인지 알고 있어야 해~

1

눈을 감았다가 뜨는 데 걸리는 시간

→ 1 초

2

집에서 학교까지 걸어가는 데 걸리는 시간

→ 15 분

3

영화를 보고 돌아오는 데 걸리는 시간

→ 3 시간

4

1층에서 5층까지 엘리베이터로 올라가는 데 걸리는 시간

→ 6 초

5

식사를 하는 데 걸리는 시간

→ 30 분

6

펜 뚜껑을 열고 닫는 데 걸리는 시간

→ 2 초

7

양치질을 하는 데 걸리는 시간

→ 3 분



개념 풀치기

정답 29쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

1시간 = 60분, 1분 = 60초
알고 있자!

1

1분 30초 = 90 초

2

120초 = 2 분

3

3분 = 180 초

4

220초 = 3 분 40 초

5

2분 30초 = 150 초

6

300초 = 5 분

7

4분 10초 = 250 초

154 ... 초등수학 3학년 1학기

5. 길이와 시간 - 155



개념
속삭

... 같은 단위끼리 계산

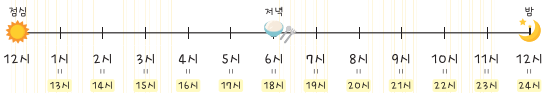
5. 시간의 합과 차 (1)

1 단계 각 단위에 맞춰 세로셈으로 쓰기

2 단계 시는 시끼리, 분은 분끼리, 초는 초끼리 계산

$$\begin{array}{r} 31 \text{ 분 } 12 \text{ 초} \\ + 14 \text{ 분 } 8 \text{ 초} \\ \hline 45 \text{ 분 } 20 \text{ 초} \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \text{ 시 } 10 \text{ 분 } 31 \text{ 초} \\ - 1 \text{ 시간 } 4 \text{ 분 } 24 \text{ 초} \\ \hline 2 \text{ 시 } 6 \text{ 분 } 7 \text{ 초} \end{array}$$

* 오후 1시는 13시, 오후 2시는 14시, ..., 밤 12시는 24시로 부르기도 합니다.



개념
익히기

정답 30쪽

계산해 보세요.

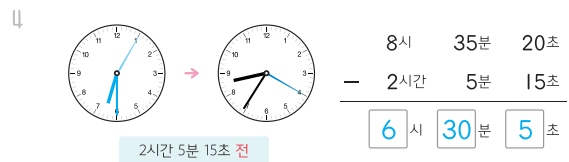
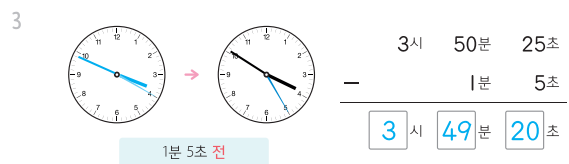
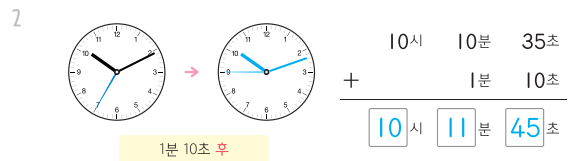
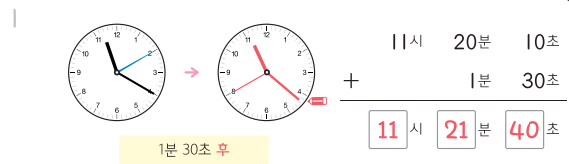
$$\begin{array}{r} 3 \text{ 분 } 20 \text{ 초} \\ + 1 \text{ 분 } 15 \text{ 초} \\ \hline 4 \text{ 분 } 35 \text{ 초} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \text{ 분 } 25 \text{ 초} \\ + 5 \text{ 분 } 15 \text{ 초} \\ \hline 15 \text{ 분 } 40 \text{ 초} \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \text{ 분 } 45 \text{ 초} \\ - 7 \text{ 분 } 28 \text{ 초} \\ \hline 18 \text{ 분 } 17 \text{ 초} \end{array}$$

개념
다지기

정답 30쪽

시계에 알맞은 그림을 그리고 시각을 구하세요.

'후'는 시간을 더하기
'전'은 시간을 빼기



개념
속삭

... 60을 받아올림, 받아내림

6. 시간의 합과 차 (2)

★ 시간의 합에서 받아올림

60초=1분, 60분=1시간이므로
60을 1로 받아올림합니다.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ 시간 } 50 \text{ 분 } 43 \text{ 초} \\ + 1 \text{ 시간 } 20 \text{ 분 } 30 \text{ 초} \\ \hline 3 \text{ 시간 } 70 \text{ 분 } 73 \text{ 초} \\ \xrightarrow{60\text{초}} 3 \text{ 시간 } 71 \text{ 분 } 13 \text{ 초} \\ \xrightarrow{60\text{분}} 4 \text{ 시간 } 11 \text{ 분 } 13 \text{ 초} \end{array}$$

★ 시간의 차에서 받아내림

1분=60초, 1시간=60분이므로
받아내림을 할 때 60을 내려줍니다.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 시간 } 10 \text{ 분 } 20 \text{ 초} \\ - 1 \text{ 시간 } 30 \text{ 분 } 45 \text{ 초} \\ \hline 2 \text{ 시간 } 39 \text{ 분 } 35 \text{ 초} \end{array}$$

개념
익히기

정답 30쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

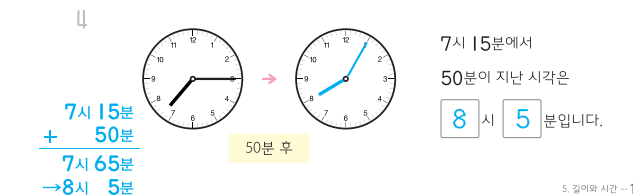
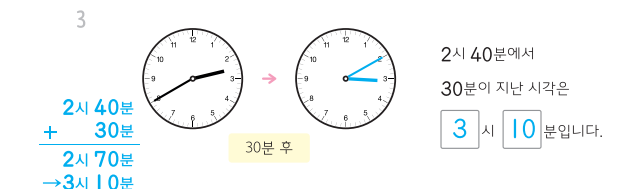
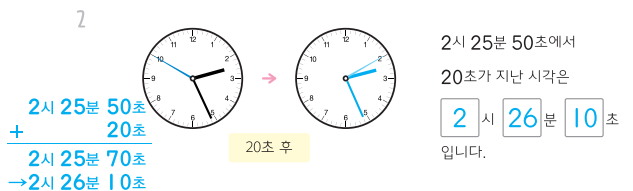
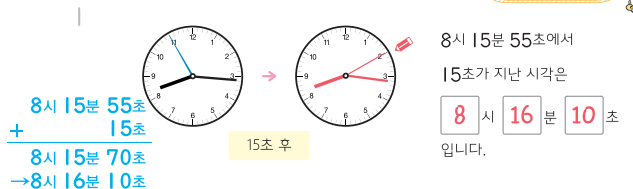
$$\begin{array}{r} 1 \text{ 시간 } 45 \text{ 분 } 38 \text{ 초} \\ + 4 \text{ 시간 } 37 \text{ 분 } 50 \text{ 초} \\ \hline 5 \text{ 시간 } 82 \text{ 분 } 88 \text{ 초} \\ \xrightarrow{60\text{초}} 5 \text{ 시간 } 83 \text{ 분 } 28 \text{ 초} \\ \xrightarrow{60\text{분}} 6 \text{ 시간 } 23 \text{ 분 } 28 \text{ 초} \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \text{ 시간 } 16 \text{ 분 } 60 \text{ 초} \\ - 3 \text{ 시간 } 20 \text{ 분 } 45 \text{ 초} \\ \hline 2 \text{ 시간 } 56 \text{ 분 } 40 \text{ 초} \end{array}$$

개념
다지기

정답 30쪽

시계에 알맞은 그림을 그리고 빈칸을 채우세요.

'후'는
시간에 지나간 개수가 더하기





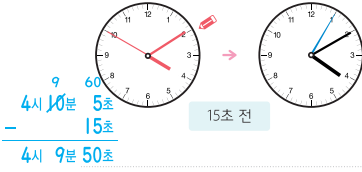
개념 펼치기

정답 31쪽



5-18

5



4시 10분 5초에서

15초 전의 시각은

4시 9분 50초입니다.

*정은 시각을 되돌리는 거니까 빼기!



빈칸을 알맞게 채우세요.

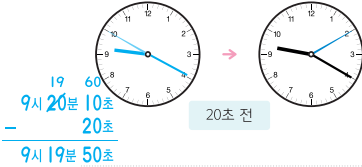
- 24시간제로 적힌 시간표입니다. (예: 오후 1시는 13시입니다.)

출발 시각, 도착 시각, 걸리는 시간 중에 어디가 빈칸인지 알아요?



	출발 장소	출발 시각	도착 장소	도착 시각	걸리는 시간
1	대전	06:55	대구	08:55	2시간
2	서울	11:30	안동	14:10	2시간 40분
3	대구	09:45	부산	11:00	1시간 15분
4	광주	13:40	포항	17:30	3시간 50분
5	강릉	19:45	원주	21:05	1시간 20분
6	인천	06:55	속초	10:00	3시간 5분
7	전안	10:45	광주	13:15	2시간 30분

6



9시 20분 10초에서

20초 전의 시각은

9시 19분 50초입니다.

7



4시 10분에서

50분 전의 시각은

3시 20분입니다.

8



2시 30분에서

45분 전의 시각은

1시 45분입니다.

162 - 초등수학 3학년 1학기

5. 길이와 시간 - 163



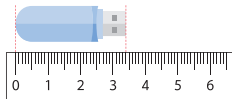
개념 마무리

3

5. 길이와 시간

정답 31쪽

1 USB 메모리 카드 길이를 잴습니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.



34 mm

2 광안대교의 길이를 몇 km 몇 m로 쓰고, 바르게 읽어 보세요.

광안대교는 7 km보다 420 m 더 길다.

쓰기 7 km 420 m

읽기 7 킬로미터 420 미터

3 시각을 읽어 보세요.



6시 11분 25초

4 빈칸을 알맞게 채우세요.

100초 = 1 분 40 초

5 단위를 잘못 말한 사람의 이름을 쓰세요.



정우

6 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 쓰세요.

257초 > 4분 12초 = 252초

7 길이의 단위가 옳은 것에 ○표, 틀린 것에 ×표 하세요.

- 연필심의 길이는 약 5 mm입니다. ○
- 열차의 길이는 약 14 mm입니다. ×
- 발의 길이는 약 20 cm 5 mm입니다. ○

8 빈칸을 알맞게 채우세요.

3시 32분 27초 + 1시간 25분 32초
4시 57분 59초

1시간 25분 32초 후
3시 32분 27초 4시 57분 59초

9 학교에서 약 1 km 떨어진 곳에 있는 장소를 모두 찾아 쓰세요.



병원, 도서관

10 빈칸을 알맞게 채우세요.

6 km 400 m
6 km 800 m (또는 6800 m)

11 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 쓰세요.

2508 m > 2 km 58 m = 2058 m

12 보기에서 어울리는 단위를 골라 빈칸을 알맞게 채우세요.

보기 mm cm m km

- 버스의 높이 약 320 cm
- 모기의 길이 약 5 mm
- 집에서 학교까지의 거리 약 2 km

164 - 초등수학 3학년 1학기

5. 길이와 시간 - 165



5. 길이와 시간

13 길이가 1 km보다 더 긴 것을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

- ㉠ 30초 동안 달릴 수 있는 거리
- ㉡ 한라산의 높이
- ㉢ 농구 골대의 높이
- ㉣ 안강의 길이

②, ③, ④

14 관계있는 것끼리 선으로 이으세요.

38 mm	3 km 800 m
380 cm	3 cm 8 mm
3800 m	3 m 80 cm

15 계산해 보세요.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ 시 } 40 \text{ 분 } 24 \text{ 초} \\ - 2 \text{ 시간 } 53 \text{ 분 } 13 \text{ 초} \\ \hline 2 \text{ 시 } 47 \text{ 분 } 11 \text{ 초} \end{array}$$

16 영화가 시작한 시각과 끝난 시각을 보고, 영화 상영 시간이 몇 시간 몇 분 몇 초였는지 구하세요.



1시간 49분 29초

$$\begin{array}{r} 6 \text{ 시 } 40 \text{ 분 } 49 \text{ 초} \\ - 5 \text{ 시 } 51 \text{ 분 } 20 \text{ 초} \\ \hline 1 \text{ 시간 } 49 \text{ 분 } 29 \text{ 초} \end{array}$$

17 주현이는 음악 축제에 참가하였습니다. 1시간 10분 안에 3가지 활동을 하려면 어떤 활동을 해야 하나요?

밴드 공연 감상 40분	기타 연주 체험 30분
음악가와의 만남 15분	전통음악 박물관 관람 23분

기타 연주 체험, 음악가와의 만남, 전통음악 박물관 관람
 $30 + 15 + 23 = 68(\text{분}) \rightarrow 1 \text{ 시간 } 8 \text{ 분}$

18 안와와 재운이 중에 누가 얼마나 더 오래 달렸는지 구하세요.

	달리기 시작 시각	달리기 끝난 시각
안와	1시 19분 52초	1시 36분 45초
재운	2시 52분 20초	3시 13분 35초

재운(이)가 4분 22초 더 오래 달렸습니다.

19 성일이는 2시 35분에서 5분 21초 후의 시각을 그림과 같이 계산했습니다. 잘못된 이유를 쓰고, 바르게 계산한 답을 구하세요.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ 시 } 35 \text{ 분} \\ + 5 \text{ 분 } 21 \text{ 초} \\ \hline 7 \text{ 시 } 56 \text{ 초} \end{array}$$

이유 ㉠ 같은 단위끼리 더해야

하는데 그렇게 하지 않았습니다.

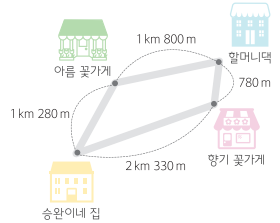
$$\begin{array}{r} 2 \text{ 시 } 35 \text{ 분} \\ + 5 \text{ 분 } 21 \text{ 초} \\ \hline 2 \text{ 시 } 40 \text{ 분 } 21 \text{ 초} \end{array}$$

답: 2시 40분 21초

서술형

정답 32쪽

20 승완이는 할머니 댁에 꽃을 사러 가고 합니다. 어떤 꽃가게가 있는 길로 가는 것이 얼마나 더 짧은지 풀이 과정과 답을 쓰세요.



풀이 ㉠ 아름 꽃가게를 지나는 길은

$$1 \text{ km } 280 \text{ m} + 1 \text{ km } 800 \text{ m} = 3 \text{ km } 80 \text{ m}$$

이고, 향기 꽃가게를 지나는 길은

$$2 \text{ km } 330 \text{ m} + 780 \text{ m} = 3 \text{ km } 110 \text{ m} \text{입니다.}$$

$$\text{따라서, } 3 \text{ km } 110 \text{ m} - 3 \text{ km } 80 \text{ m} = 30 \text{ m}$$

이므로 아름 꽃가게를 지나는 길이 30 m

더 짧습니다.

답: 아름 꽃가게를 지나는 길이

30 m 더 짧습니다.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ km } 280 \text{ m} \\ + 1 \text{ km } 800 \text{ m} \\ \hline 3 \text{ km } 80 \text{ m} \end{array}$$

6. 분수와 소수

6. 분수와 소수



5. 길이와 시간

상상력 키우기

1 세상의 모든 길이를 m로만 표시한다면 어떤 일이 벌어질까요?

예 벌레의 크기나 연필심 두께와 같이 아주 짧은 길이를 표현하기 어려워져요.

2 '시간'과 '시간'을 넣어 재미있는 문장을 만들어 보세요.

예 친구와 만나기로 한 시각이 3시인데, 1시간이 지나도 친구가 안 온다.

[3-2]

4. 분수

[4-2]

1. 분수의 덧셈과 뺄셈

[5-1]

4. 약분과 통분

[5-1]

5. 분수의 덧셈과 뺄셈

[3-1]
6. 분수와 소수

이 단원에서 배울 내용

분수의 의미와 크기 비교, 소수의 의미와 크기 비교

- ① 똑같이 나누기
- ② 분수 (1)
- ③ 분수 (2)
- ④ 분수의 크기 비교
- ⑤ 단위분수의 크기 비교
- ⑥ 소수 (1)
- ⑦ 소수 (2)
- ⑧ 소수의 크기 비교